

English Abstract of KR 1996-34561

The present invention relates to a drum type washing machine modified to keep water, supplied into a tub, from flowing to a drain bellows so as to save water, and to circulate the supplied water and then apply the water to clothes in a drum to clean the clothes better.

A drum type washing machine according to the present invention comprises: a drain bellows valve provided at tub-side end of a drain bellows, the drain bellows valve closed depending upon a given control signal from microprocessor to keep water in the tub from flowing to the drain bellows; a circulating hose connected between a drain pump and upper side of the tub, through which water pumped by the drain pump moves to the upper side of the tub and then is applied from there; a drain hose valve provided with the drain hose and closed depending upon a given control signal from microprocessor to keep the pumped water from draining through the drain hose; a circulating hose valve provided with the circulating hose and opened depending upon a given control signal from microprocessor to supply the pumped water into a tub through the circulating hose.

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
D06F 41/00

(11) 공개번호 특1996-0034561  
(43) 공개일자 1996년10월24일

(21) 출원번호 특1995-0005169  
(22) 출원일자 1995년03월13일

(71) 출원인 엘지 전자 주식회사 구자홍  
서울특별시 영등포구 여의도동 20 (우 : 150-010)  
(72) 발명자 김재문  
경상남도 진해시 태백동 3-92  
(74) 대리인 김용인  
심창섭

심사청구 : 없음

(54) 드럼세탁기

요약

본 발명은 드럼세탁기에 관한 것으로서, 구조를 일부 변경하여 급수시 터브 내로 채워진 물이 배수벨로우즈로 들어가지 못하도록 함에 따라 물의 사용량이 줄어들도록 함과 함께 세탁 및 행굼시에는 터브 내로 유입된 물이 순환되면서 드럼 내의 옷감에 뿌려지도록 함에 따라 세탁력이 향상되도록 한 것이다.

이를 위해 본 발명은 배수벨로우즈의 터브측 끝단부에 설치되어 세탁 및 행굼시 마이콤의 제어신호에 따라 닫히면서 상기 터브 내의 물이 배수벨로우즈로 들어가지 못하도록 하는 배수벨로우즈용 밸브와, 일단이 배수펌프에 연결되고 타단이 터브의 상방에 연결되어 배수펌프의 구동에 따라 펴핑된 물이 터브의 직상방으로 이동된 다음 유출되도록 하는 순환호스와, 배수호스에 설치되어 세탁 및 행굼시 마이콤의 제어신호에 따라 닫히면서 배수펌프의 구동에 의해 펴핑된 물이 상기 배수호스를 통해 외부로 배출되지 못하도록 하는 배수호스용 밸브와, 상기 순환호스에 설치되어 세탁 및 행굼시 마이콤의 제어신호에 따라 열리면서 배수펌프의 구동에 의해 펴핑된 물이 순환호스를 통해 터브 내로 유출되도록 하는 순환호스용 밸브를 포함하여서 된 것이다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

드럼세탁기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래 드럼세탁기를 나타낸 전체 구성도, 제3도는 종래 드럼세탁기의 동작 상태를 나타낸 플로우차트, 제4도는 본 발명 드럼세탁기를 나타낸 전체 구성도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

배수벨로우즈의 터브측 끝단부에 설치되어 세탁 및 행굼시 마이콤의 제어신호에 따라 닫히면서 상기 터브내의 물이 배수벨로우즈로 들어가지 못하도록 하는 배수벨로우즈용 밸브와, 일단이 배수펌프에 연결되고 타단이 터브의 상방에 연결되어 배수펌프의 구동에 따라 펴핑된 물이 터브의 직상방으로 이동된 다음 유출되도록 하는 순환호스와, 배수호스에 설치되어 세탁 및 행굼시 마이콤의 제어신호에 따라 닫히면서 배수펌프의 구동에 의해 펴핑된 물이 상기 배수호스를 통해 외부로 배출되지 못하도록 하는 배수호스용 밸브와, 상기 순환호스에 설치되어 세탁 및 행굼시 마이콤의 제어신호에 따라 열리면서 배수펌프의 구동에 의해 펴핑된 물이 순환호스를 통해 터브 내로 유출되도록 하는 순환호스용 밸브를 포함하여서 된 것을 특징으로 하는 드럼세탁기.

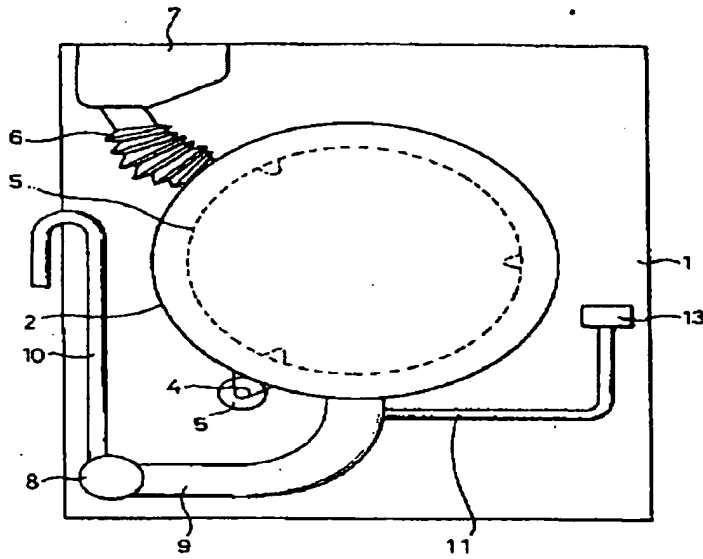
청구항2

제1항에 있어서, 순환호스의 터브측 끝단부에 걸름망을 부착하여 순환되는 물에 포함되어 있는 실밥이나 각종 이물질이 상기 걸름망에 의해 걸러지도록 한 드럼세탁기.

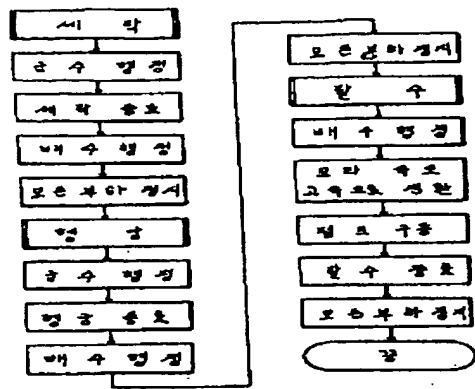
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면3



도면4

